

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

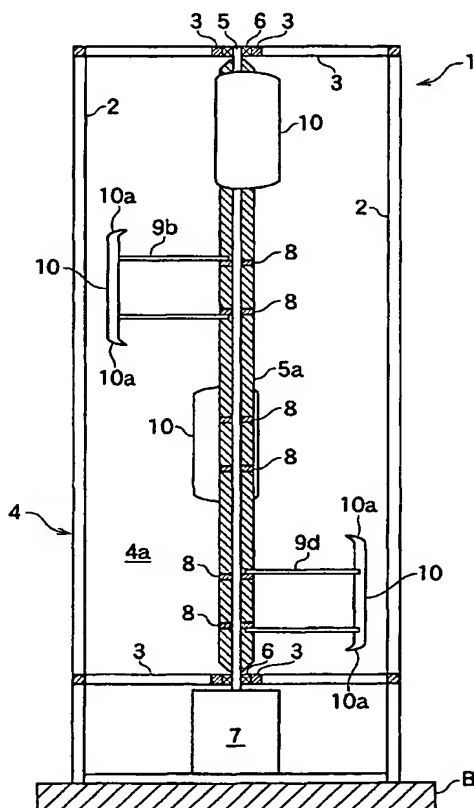
(10) 国際公開番号  
WO 2005/038251 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F03D 3/02, 3/06, 11/00 特願2004-194381 2004 年 6 月 30 日 (30.06.2004) JP  
特願 2004-305014  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015597 2004 年 10 月 20 日 (20.10.2004) JP  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 21 日 (21.10.2004) (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
グローバルエナジー (GLOBAL ENERGY CO., LTD.)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 [JP/JP]; 〒1040031 東京都中央区日本橋三丁目8番9号  
Tokyo (JP). 株式会社エフジェイシー (KABUSHIKI  
(26) 国際公開の言語: 日本語 KAISHA FJC) [JP/JP]; 4340012 静岡県浜北市中瀬  
5 9 4-2 Shizuoka (JP).  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-362284 2003 年 10 月 22 日 (22.10.2003) JP  
特願 2003-412043 2003 年 12 月 10 日 (10.12.2003) JP  
特願 2003-433854 2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003) JP  
特願2004-016436 2004 年 1 月 26 日 (26.01.2004) JP  
(71) 出願人 および  
(72) 発明者: 鈴木政彦 (SUZUKI, Masahiko) [JP/JP]; 〒  
4340012 静岡県浜北市中瀬 5 9 4-2 Shizuoka (JP).  
(74) 代理人: 竹沢 荘一, 外 (TAKEZAWA, Soichi et al.); 〒  
1050004 東京都港区新橋 1 丁目 1 5 番 5 号 第 1 コー  
ワビル Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: VERTICAL-SHAFT WINDMILL

(54) 発明の名称: 縦軸風車



(57) Abstract: A vertical-shaft windmill and a wind power generation system. Particularly a vertical-shaft windmill, wherein a support frame body as a wind power dam is constructed, a large number of shaft arrangement parts are formed, and a plurality of vertically long blades having tilted parts formed at their upper and lower end parts are disposed, in multiple stages, on vertical main shafts at the shaft arrangement parts to increase a wind receiving ratio. Thus, the vertical-shaft windmill can be used as a wind power generator having a large wind receiving area and a large wind receiving force in a fixed installation area, requiring less installation cost, and generating a large total power generation amount for the fixed area.

(57) 要約: 本発明は、縦軸風車並びに風力発電システムに係り、特に、風力ダムとしての支持枠体を構築して、多数の軸配設部を形成し、各軸配設部における縦主軸に、上下端部に傾斜部を形成した縦長羽根を、多段状に複数配設して受風率を高め、一定の設置面積における受風面積と、受風力が大きく、設置コストが低廉で、一定面積当りの発電総量の大きな風力発電機とすることが出来る、縦軸風車に関する。

WO 2005/038251 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。